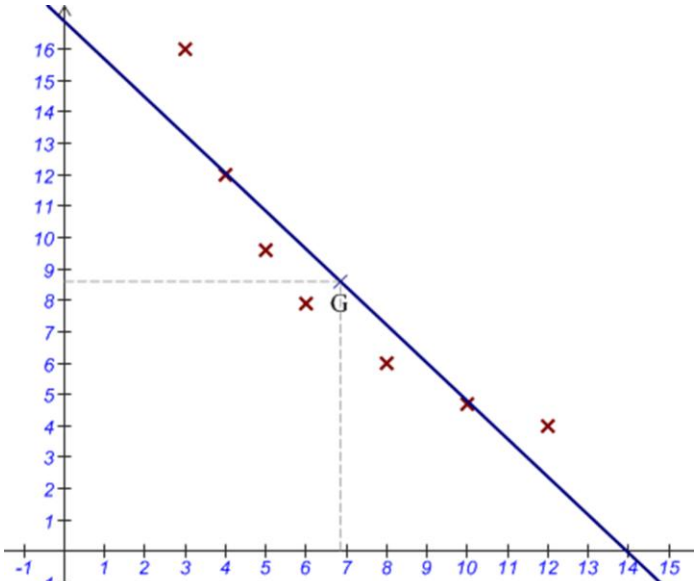
b-



c- i) le nombre de caisse à ouvrir pour un temps d'attente de 5 mn

signifie que : Y=5 alors $X = \frac{5-16.88}{-1.20} = 18.9$ soit 19 caisses (le nombre de caisses est un entier).

ii) le temps d'attente à la caisse lorsque 15 caisses sont ouvertes

signifie que : X = 15 alors Y = -1.20 × 15 + 16.88 = -1.24 Soit 0 (le temps d'attente ne doit pas être négatif).

iii) le dernier chiffre obtenu n'est pas logique car c'est contradictoire avec celui qui le précède en effet pour 19 caisses ouvertes on a un temps d'attente estimé à 5 mn et pour 15 caisses ouvertes on a un temps d'attente nul !!!

4- La droite de Mayer consiste à diviser le tableau en deux sous tableaux (le nombre de colonne de l'un ne doit pas dépasser le nombre de colonnes de l'autre de plus que 1) puis pour chaque sous tableau on détermine le point moyen ainsi on a deux points moyen G_1 et G_2 . La droite de Mayer est donc la droite (G_1,G_2).

3	4	5	6	8	10	12
16	12	9,6	7,9	6	4,7	4

Ainsi on a : G_1(4.5 , 11.375) et G_2(10 , 4.9)

D'où : (G_1,G_2) : y = a x + b avec $a = \frac{4.9-11.375}{10-4.5} = -1.17$ et b= 4.9-(-1.17×10)= 16.6.

Qarray.tn -Agro Blech- Qarray.tn